

# 設定器

## Setting Adjusters

設定器はパワー増幅器に指令信号電圧を与えるものです。実機の操作方法と深く関連していますので一般的には、顧客先にてご用意いただいております。

**YUKEN**では一般用として下記のものを標準品として販売しております。また、この他の特殊設定器も設計製作しております。



名称	モデル番号	機能
手動ダイヤル設定器	MC-01	ボリューム( $1\text{k}\Omega$ )1個にダイヤルと目盛をつけた最も簡単な設定器。
	MC-02	センタータップ式のボリューム( $1\text{k}\Omega \cdot 1\text{k}\Omega$ )にダイヤルと目盛をつけた設定器でサーボシステムに適しています。
6点設定器	AMC-V6-S-※-10	ボリューム6個を用意してありますので、6点別々にセットできます。
多機能形スロープコントローラ	AMC-T-20	2チャンネルのアナログ電圧パターンを任意に出力すると共に、勾配一定・時間一定のいずれにも対応できる多機能形コントローラです。
小形スロープコントローラ	AMN-T-10	4ビットの切換信号により任意のレベルと加減速時間の出力をすることができます。

## 手動ダイヤル設定器

### Manually Operated Setting Adjusters

H

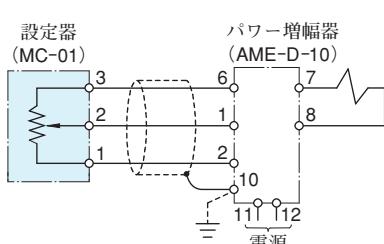
設定器

#### MC-01

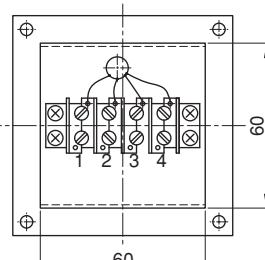
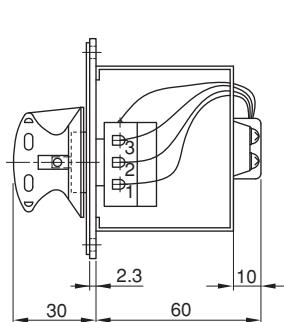
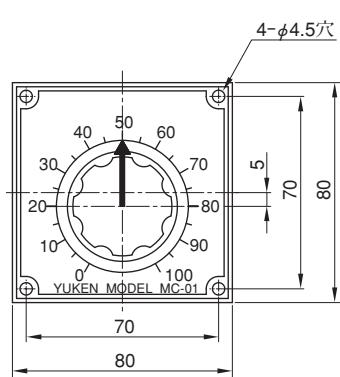
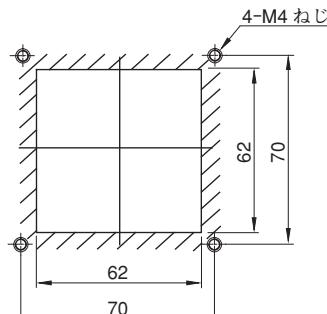
##### 【電気回路図】



##### 【使用回路例】



##### 【取付パネル】



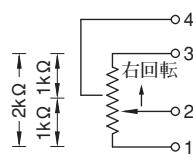
質量.....0.5 kg

## MC-02

## 【使用方法】

この設定器はゼロ点を中心として、左右にプラスとマイナスの両電圧を使用する場合に用います。方向・流量制御に使用します。  
なお、使用方法の詳細についてはお問い合わせください。

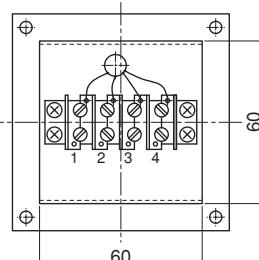
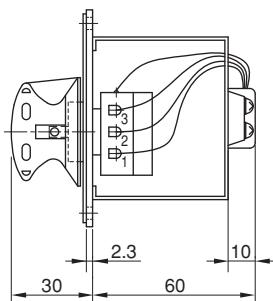
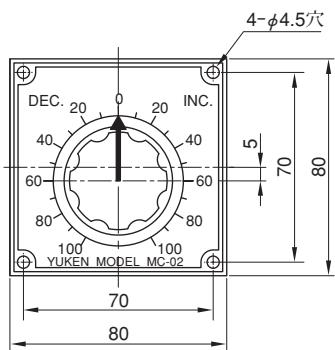
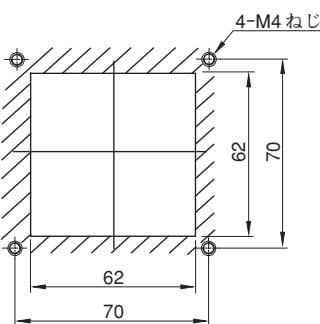
## 【電気回路図】



## 【使用回路例】



## 【取付パネル】



質量.....0.5 kg

## 6点設定器

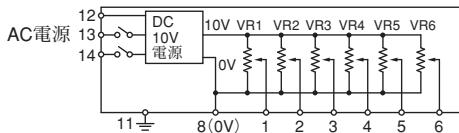
6-Point Setting Adjusters

## AMC-V6-S-※-10

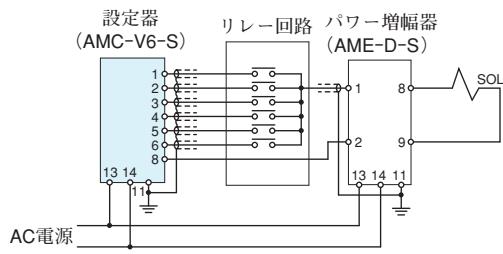
電源電圧

- 100.....AC 100 V
- 200.....AC 200 V
- 220.....AC 220 V

## 【電気回路図】

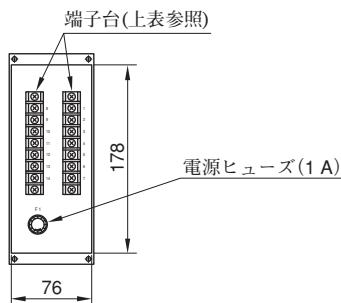
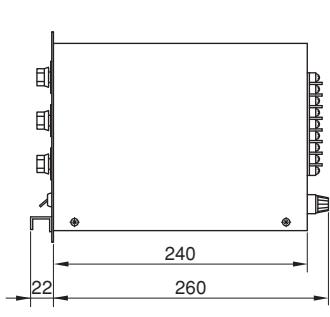
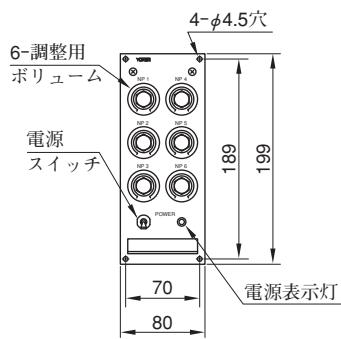


## 【使用回路例】



## ● 端子台詳細

端子番号	端子名称	端子番号	端子名称
1	1 OUT(VR1)	8	0 V COM
2	2 OUT(VR2)	9	—
3	3 OUT(VR3)	10	—
4	4 OUT(VR4)	11	筐体接地(ケースアース) G
5	5 OUT(VR5)	12	—
6	6 OUT(VR6)	13	供給電源
7	—	14	AC 85~265 V



質量.....1.6 kg

# 多機能形スロープコントローラ

## Multifunction Slope Controllers

このコントローラは2チャンネルのアナログ電圧パターンを任意に出力することができますと共に、勾配一定・時間一定のいずれにも対応できる多機能形です。2チャンネル出力は独立でも使用できると共に、04E制御形可変ピストンポンプの設定器としてもご利用いただけます。



### ■ モデル番号の構成

AMC	-T	-20
シリーズ番号	機能形式	デザイン番号
AMC：設定器	T：加減速信号形 (スロープコントローラ)	20

### ■ 仕様

項目	モデル番号	AMC-T-20
出力チャンネル数		2チャンネル (A, B)
最大出力電圧範囲		0~+5 V*, 0~±5 V, 0~+10 V, 0~±10 V (DIPスイッチにより変更可)
スロープモード		勾配一定*5 s/最大出力電圧 時間一定 5 s } (DIPスイッチにより変更可) ●勾配一定とはレベルを変えたとき勾配が変らずスロープ終了時間が変わる。 ●時間一定とはレベルを変えてもスロープ終了時間が変わらない。
スロープタイプ		4種類 直線：1種類* (DIPスイッチにより選択) 曲線：3種類
最大スロープ時間		5 s*, 20 s, 50 s, 100 s (DIPスイッチにより変更可)
設定分解能		レベル・スロープとも0.1 %単位0~±99.9 %
制御モード		モード1 4ビット2進化コード入力 15パターン出力 モード2 6ビット2進化コード入力 63パターン出力 モード3 タイマ歩進 9パターン×4種
出力パターン数 ストップモード		ON：外部からの入力信号が切れた時の出力を保持します。 再び信号を入力すると保持した状態から復帰します。 OFF*：外部からの入力信号が切れた時は初期設定(パターンNo.0)に戻ります。
(制御モード1のみ有効) 制御入力信号		電流入力形 最大10 mA/ビット 電圧入力形としても使用可能(電圧範囲 DC 8~48 V) フォトカプラ絶縁入力
制御出力信号		トランジスタオープンコレクタ出力 最大30 V, 50 mA
設定データの保存		EEP-ROM(電池不要)
電源電圧		AC 100/200 V共用(AC 85~260 V)50/60 Hz
消費電力		10 VA以下
設置場所温度		0~50 °C
設置場所湿度		85 % RH以下(結露なきこと)
質量		1 kg

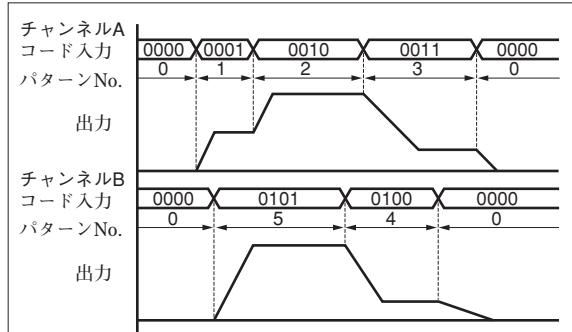
注)★印が出荷時の設定状態を示します。

## ■ 制御モード

DIPスイッチの切換えにより、下記の3種のモードのうちのいずれか1種の選択が可能です。

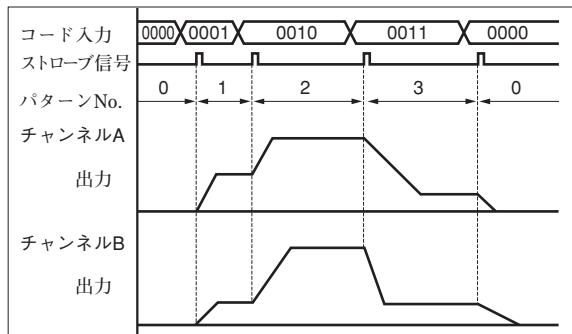
### ● 制御モード1

A, B両チャンネルが独立して、任意のスロープを発生します。



### ● 制御モード2

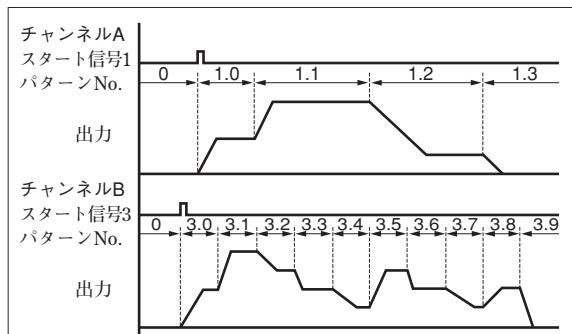
ストローブ信号（次のスロープに移る信号）によってスロープを発生します。A, B両チャンネルは同期して作動します。コード入力は共通です。



### ● 制御モード3

スタート信号によって内部タイマが起動し、記憶したスロープを次々に発生します。

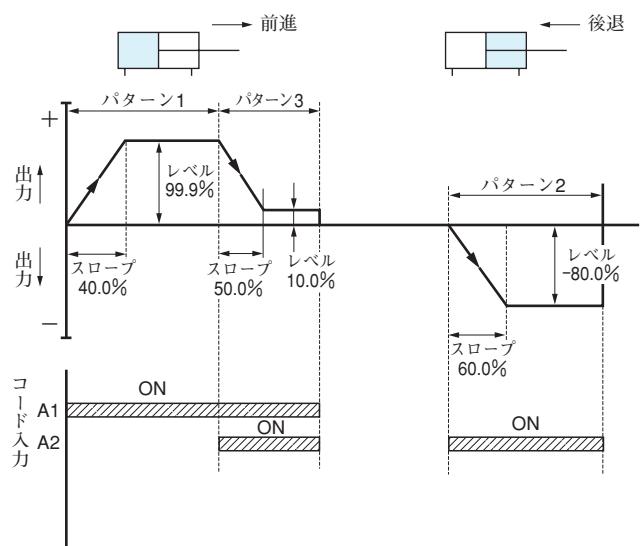
A, B両チャンネルは独立して作動します。



## ■ 設定例

### ● 制御モード1 Aチャンネルの場合

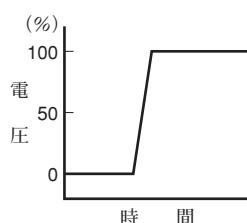
A8	A4	A2	A1	コード入力		パターン No.	設定値%		備 考
				レベル	スロープ		レベル	スロープ	
OFF	OFF	OFF	OFF	0	0	0	0	0	停止
OFF	OFF	OFF	(ON)	1	99.9	40.0	シリンド前進加速		
OFF	OFF	(ON)	OFF	2	-80.0	60.0	シリンド後退加速		
OFF	OFF	(ON)	(ON)	3	10.0	50.0	シリンド前進減速		
(ON)	(ON)	(ON)	(ON)	15	10.0	10.0			



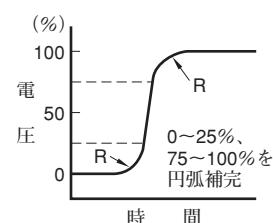
## ■ スロープタイプ

DIPスイッチの切換えにより、下記の4種のタイプのうちのいずれか1種の選択が可能です。

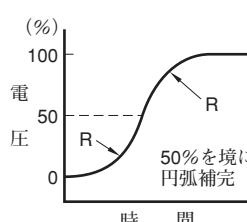
### ● タイプ-1 (直線)



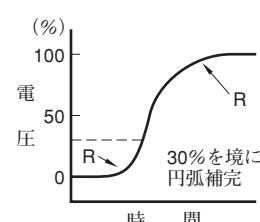
### ● タイプ-2



### ● タイプ-3



### ● タイプ-4



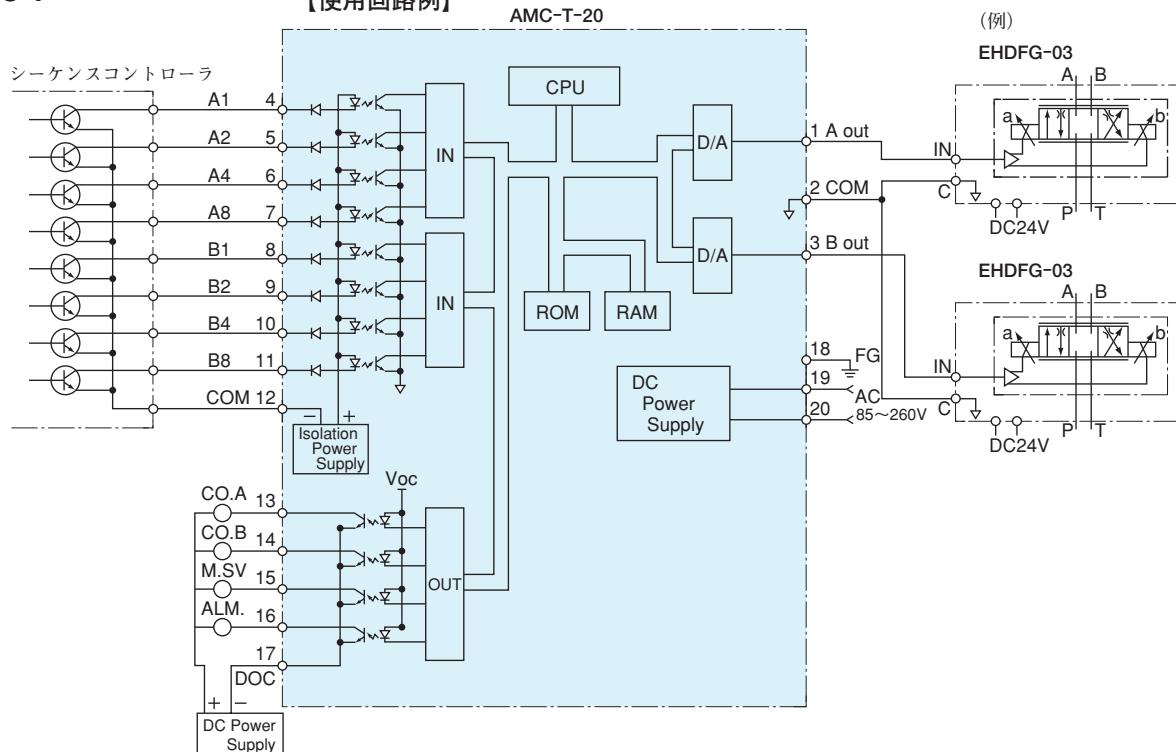
## ■ 使用上の注意

- 内部にはマイクロコンピュータが内蔵されておりますので、過大な電気ノイズが混入しないようにご注意ください。

AMC-T

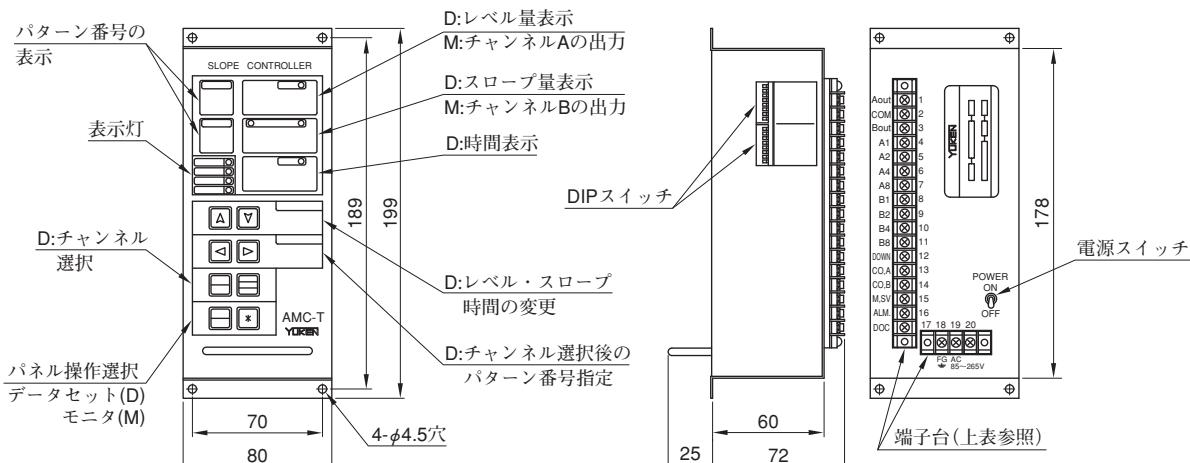
【使用回路例】

AMC-T-20



## ● 端子台詳細

端子番号	端子名	名称	端子番号	端子名	名称
1	チャンネルA出力	A out	11	コード入力	B8
2	コモン端子	COM	12	コード入力コモン	DCOM
3	チャンネルB出力	B out	13	チャンネルA一致出力信号	CO.A
4	コード入力	A1	14	チャンネルB一致出力信号	CO.B
5	コード入力	A2	15	データ保存信号	M.SV
6	コード入力	A4	16	アラーム出力	ALM.
7	コード入力	A8	17	出力コモン	DOC
8	コード入力	B1	18	筐体接地(フレームグランド)	FG
9	コード入力	B2	19	供給電源	AC
10	コード入力	B4	20		



■ 旧製品との互換性について

● 仕様

下記以外に変更はありません。

項目	モデル番号 新：AMC-T-20	旧：AMC-T-10
制御出力信号	トランジスタオーブンコレクタ出力 最大30V, 50mA	トランジスタオーブンコレクタ出力 最大30V, 10mA
スロープパターン	直線：1種類 曲線：3種類(DIPスイッチにより選択)	1種類(直線)
トップモード (制御モード1のみ有効)	ON, OFF	—
設定データの保存	EEP-ROM(電池不要)	電池式
質量	1kg	1.8kg

● 端子台について

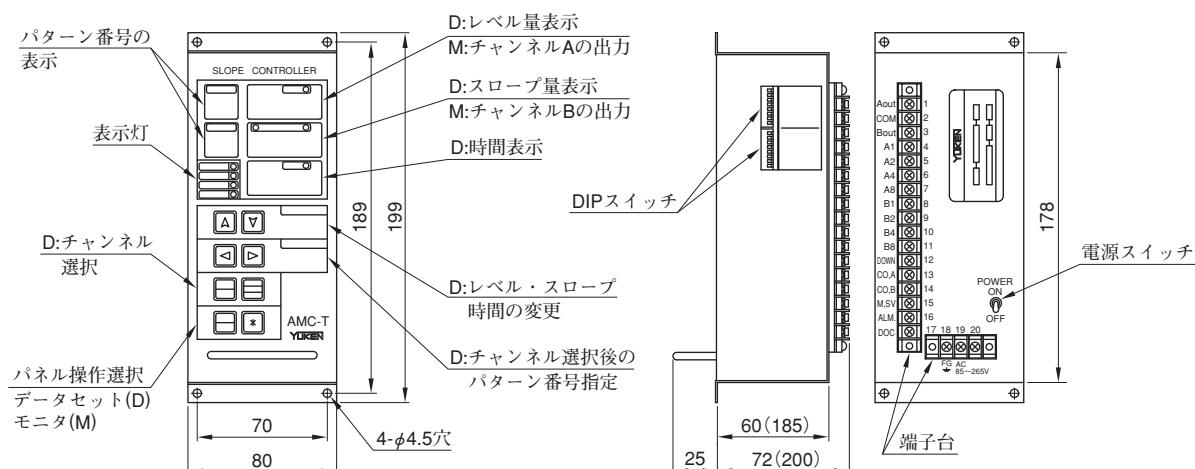
新旧で下表の端子が異なります。

端子番号	端子名称		備考
	新：20デザイン	旧：10デザイン	
13	チャンネルA一致出力信号 “CO.A”	チャンネルA一致出力信号 “DO1”	端子略号の呼びが変更になりました。 機能上は変更ありません。
14	チャンネルB一致出力信号 “CO.B”	チャンネルB一致出力信号 “DO2”	
15	データ保存信号 “M.SV”	—	
16	アラーム出力 “ALM.”	—	機能新規追加により新設しました。

● 取付の互換性

取付の互換性はあります。

ただし、下図において（ ）付寸法を併記してある場合は、新旧寸法が異なります。なお、（ ）内寸法は旧10デザインを示します。



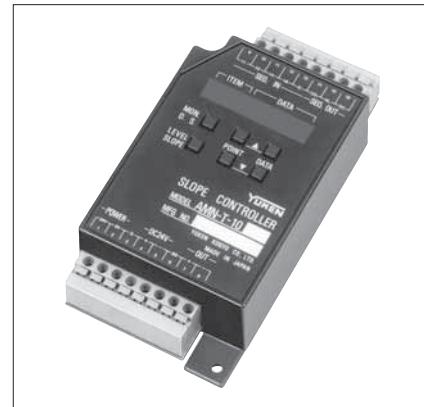
# 小形スロープコントローラ

## Slope Controllers

従来のスロープコントローラに比べて、大幅に小形・軽量化した小形スロープコントローラです。

4ビットの切換信号により任意のレベルと加減速時間のパターン出力が可能であり、配線はワンタッチで着脱できます。

質量は従来の1/5、体積は1/4に減少しています。



### ■ モデル番号の構成

AMN	- T	- 10
シリーズ番号	機能形式	デザイン番号
AMN	T: 加減速信号形 (スロープコントローラ)	10

### ■ 仕様

項目	モデル番号 AMN-T-10
出力チャンネル数	1チャンネル
最大出力電圧範囲	0~+5 V (出荷時設定) 0~+10 V ±5 V ±10 V
最大スロープ時間	●勾配一定 <sup>*1</sup> : 1~9999 s / 最大出力電圧 ●時間一定 <sup>*2</sup> : 1~9999 s (1 s単位で設定、 出荷時設定は勾配一定、5 s)
スロープタイプ <sup>*3</sup>	直線: 1種類 (出荷時設定) 曲線: 3種類
設定分解能	レベル・スロープとともに0.1%単位 ±0~99.9%
出力パターン数	4ビット2進化コード入力 15パターン出力
シーケンス入力	入力電流: 10 mA/24 V 電圧範囲: 10~28 V
シーケンス出力	負荷電流: 50 mA(最大) 供給電圧: 32 V(最大)
電源電圧	DC 24 V (DC 20~30 V含むリップル)
消費電力	3 W
設置場所温度	0~50 °C
設置場所湿度	90 % RH以下 (結露なきこと)
質量	0.2 kg

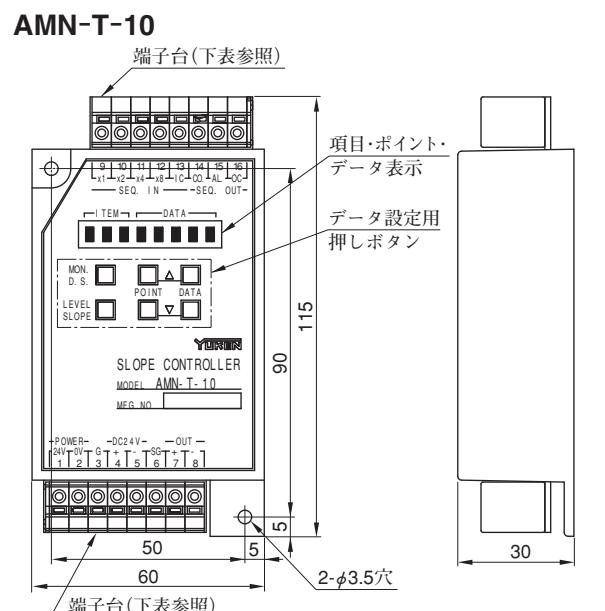
★1. 勾配一定是レベルを変えたとき、勾配は変わらず終了時間が変わります。

★2. 時間一定是時間を変えても、スロープ終了時間は変わりません。

★3. スロープタイプは、多機能形スロープコントローラと同じ種類が選択可能です。詳細は628ページをご参照ください。

### ■ 使用上の注意

● 内部にはマイクロコンピュータが内蔵されており、過大な電気ノイズが混入しないようにご注意ください。



### ● 端子台詳細

端子番号	端子名称	端子番号	端子名称
1	供給電源 +24V	9	シーケンス入力信号 x1
2	供給電源 0V	10	シーケンス入力信号 x2
3	筐体接地 G	11	シーケンス入力信号 x4
4	内部電源端子 +24V	12	シーケンス入力信号 x8
5	内部電源端子 0V	13	シーケンス入力信号 IN COM
6	信号設置 SG	14	シーケンス出力信号 COL N.
7	出力信号 +	15	シーケンス出力信号 ALARM
8	出力信号 -	16	シーケンス出力信号 OUT COM

### 【使用回路例】

